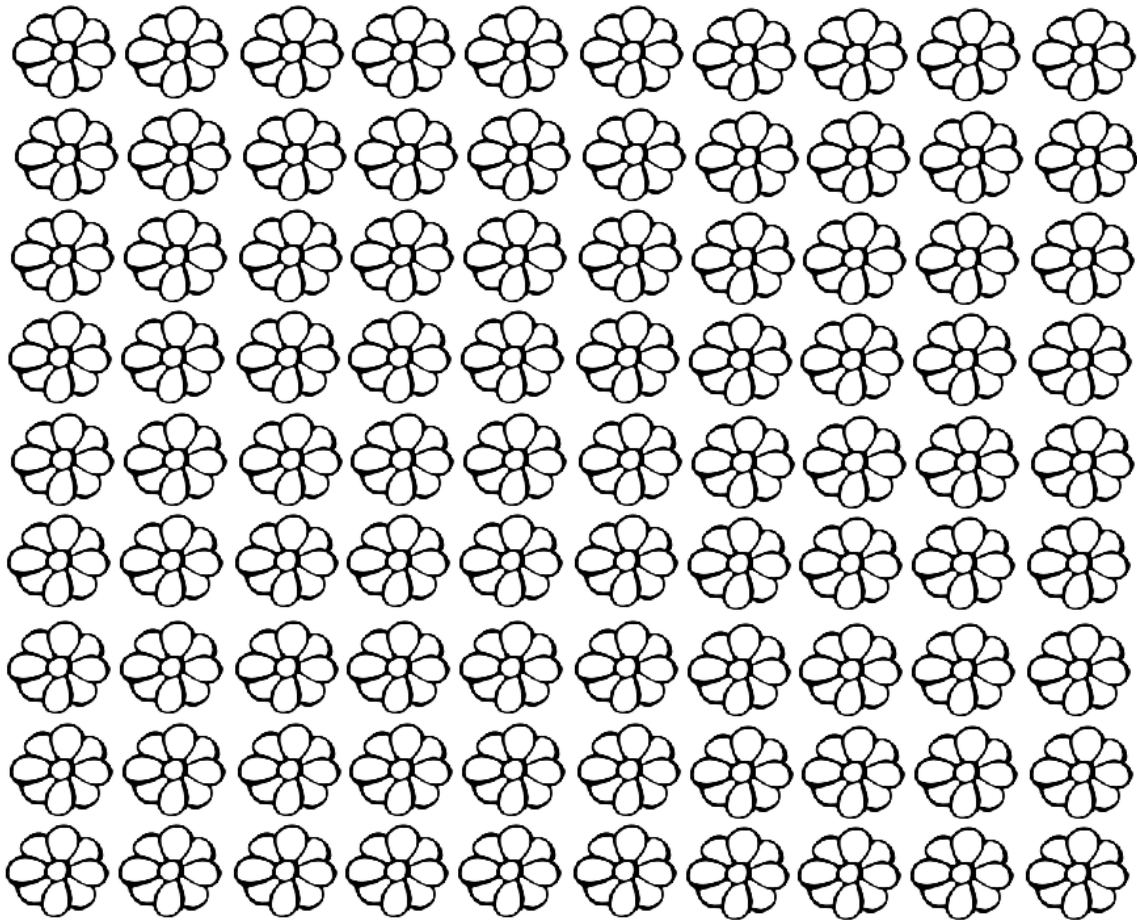




תְּשִׁיעִיּוֹת

הָקִיפוּ בְּעֵגּוֹל כָּל תְּשֻׁעָה פְּרָחִים יָחֵד. צַבְעוּ כָּל קְבוּצָה בְּצֶבַע שׁוֹנָה.



בְּעֵגּוֹל אֶחָד יֵשׁ _____ פְּרָחִים.

כָּמָה פְּרָחִים יֵשׁ בְּשֵׁנִי עֵגּוֹלִים?

$$9 + 9 = \underline{\hspace{2cm}}$$

בְּשֵׁנִי עֵגּוֹלִים יֵשׁ _____ פְּרָחִים.



כמה פרחים יש בשלושה עגולים?

$$9 + _ + _ = _$$

בשלושה עגולים יש _____ פרחים.

כמה פרחים יש בארבעה עגולים?

$$9 + _ + _ + _ = _$$

בארבעה עגולים יש _____ פרחים.

כמה פרחים יש בחמשה עגולים?

$$9 + _ + _ + _ + _ = _$$

בחמשה עגולים יש _____ פרחים.

כמה פרחים יש בששה עגולים?

$$9 + _ + _ + _ + _ + _ = _$$

בששה עגולים יש _____ פרחים.

כמה פרחים יש בשבעה עגולים?

$$9 + _ + _ + _ + _ + _ + _ = _$$

בשבעה עגולים יש _____ פרחים.



כמה פרחים יש בשמונה עגולים?

$$9 + _ + _ + _ + _ + _ + _ + _ = _$$

בשמונה עגולים יש _____ פרחים.

כמה פרחים יש בתשעה עגולים?

$$9 + _ + _ + _ + _ + _ + _ + _ + _ = _$$

בתשעה עגולים יש _____ פרחים.

כמה פרחים יש בעשרה עגולים?

$$9 + _ + _ + _ + _ + _ + _ + _ + _ + _ = _$$

בעשרה עגולים יש _____ פרחים.

כתבו כאן את תוצאות התרגילים:

9									
---	--	--	--	--	--	--	--	--	--

זוהי "משפחת 9". במשפחה זו כל תשיעיה (תשעה פריטים)
נספרת יחד.



צבעו בטבלה רק את המספרים השזים למשפחת 9.

1	2	3	4	5
6	7	8	9	10
11	12	13	14	15
16	17	18	19	20
21	22	23	24	25
26	27	28	29	30
31	32	33	34	35
36	37	38	39	40
41	42	43	44	45
46	47	48	49	50
51	52	53	54	55
56	57	58	59	60
61	62	63	64	65
66	67	68	69	70
71	72	73	74	75
76	77	78	79	80
81	82	83	84	85
86	87	88	89	90



כפל ב-9

השלימו:

$$1 \times 9 = 9$$

$$2 \times 9 = 9 + 9 = 18$$

$$3 \times 9 = \underline{\hspace{2cm}} = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$4 \times 9 = \underline{\hspace{2cm}} = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$5 \times 9 = \underline{\hspace{2cm}} = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$6 \times 9 = \underline{\hspace{2cm}} = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$7 \times 9 = \underline{\hspace{2cm}} = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$8 \times 9 = \underline{\hspace{2cm}} = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$9 \times 9 = \underline{\hspace{2cm}} = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$10 \times 9 = \underline{\hspace{2cm}} = \underline{\hspace{2cm}}$$

טוב מאוד!



נְשִׁיטָה לְחִשּׁוֹב מְהִיר שֶׁל כְּפוּלוֹת 9

כְּאִשֶּׁר יֵשׁ לָנוּ תִּרְגִּיל בְּכְפוּלוֹת 9, לְמַשׁל הַתִּרְגִּיל:

$$6 \times 9 = \underline{\hspace{2cm}}$$

כְּדֵי לְגַלוֹת אֶת סִפְרַת הָעֲשָׂרוֹת שֶׁל הַמְכַפֶּלָה (תּוֹצֵאת הַתִּרְגִּיל),

נַחֲסִיר 1 מִהַמְסָפָר שְׂכוּפְלִים אוֹתוֹ ב־9.

בַּתִּרְגִּיל שָׁלְנוּ כּוּפְלִים אֶת 9 בַּמְסָפָר 6. לֵכֵן, נַחֲסִיר 1 מ־6

וְנִקְבֵּל:

$$6 - 1 = 5$$

לֵכֵן, סִפְרַת הָעֲשָׂרוֹת הִיא 5.

כְּדֵי לְגַלוֹת אֶת סִפְרַת הָאֶחָדוֹת שֶׁל הַמְכַפֶּלָה, נַחֲסִיר אֶת

הַמְסָפָר שְׂכַרְגַּע קִבְלָנוּ מ־9. כְּלוּמָר, נִפְתֹּר אֶת הַתִּרְגִּיל:

$$9 - 5 = \underline{\hspace{2cm}}$$

הַתְּשׁוּבָה הִיא 4, וְלֵכֵן סִפְרַת הָאֶחָדוֹת תִּהְיֶה 4.

בִּיחַד מְקַבְּלִים:

$$6 \times 9 = 54$$

פְּתֹרוּ אֶת הַתִּרְגִּילִים:

$2 \times 9 = \underline{\hspace{2cm}}$	$5 \times 9 = \underline{\hspace{2cm}}$	$3 \times 9 = \underline{\hspace{2cm}}$
$7 \times 9 = \underline{\hspace{2cm}}$	$6 \times 9 = \underline{\hspace{2cm}}$	$8 \times 9 = \underline{\hspace{2cm}}$
$4 \times 9 = \underline{\hspace{2cm}}$	$9 \times 9 = \underline{\hspace{2cm}}$	$10 \times 9 = \underline{\hspace{2cm}}$



תרגול

לפניכם טבלת לוח הכפל לכפולות 4 עד 9. השלימו את החסר בטבלה.

X	4	5	6	7	8	9
4						
5				35		
6			36			
7						63
8	32					
9						

שמתם לב שהמספר 24 נמצא פעמים בטבלה? זאת משום ש-24 שייך למשפחות 3, 4, 6 וגם 8!

האם אתם יכולים למצא מספרים נוספים השייכים ליותר משתי משפחות?

כתבו אותם כאן: _____



שיטה לחשוב מהיר של חלוק ב-9

אפשר להעזר בשיטה לחשוב מהיר של כפל ב-9 גם לחלוק ב-9.

כדי לחשב תרגיל שיש בו חלוק ב-9, פשוט נוסף 1 לספרת העשרות של המספר שאותו מחלקים ב-9 בתרגיל. לדגמה, כדי לחשב את התרגיל:

$$63 : 9 = \underline{\hspace{2cm}}$$

ספרת העשרות של המספר 63 היא 6.
לכן, נוסף 1 ל-6 כך:

$$6 + 1 = 7$$

וזו התשובה:

$$63 : 9 = 7$$

פתרו את התרגילים:

$72 : 9 = \underline{\hspace{2cm}}$	$63 : 9 = \underline{\hspace{2cm}}$	$36 : 9 = \underline{\hspace{2cm}}$
$18 : 9 = \underline{\hspace{2cm}}$	$90 : 9 = \underline{\hspace{2cm}}$	$54 : 9 = \underline{\hspace{2cm}}$
$81 : 9 = \underline{\hspace{2cm}}$	$45 : 9 = \underline{\hspace{2cm}}$	$27 : 9 = \underline{\hspace{2cm}}$



בְּעִיּוֹת מְלוּלִיּוֹת

בִּבְנִין 9 קוֹמוֹת. בְּכָל קוֹמָה 4 דִּירוֹת. כַּמָּה דִּירוֹת יֵשׁ בְּכָל
הַבְּנִין? _____

תַּרְגִּיל: _____ X _____ = _____

אָבָא קָנָה 7 עוֹגוֹת. בְּכָל עוֹגָה 9 פְּרוֹסוֹת. כַּמָּה פְּרוֹסוֹת
עוֹגָה יֵשׁ בְּסֵךְ הַכָּל? _____

תַּרְגִּיל: _____ X _____ = _____

בִּקְפֹּת הַחֶסֶקוֹן שָׁלִי יֵשׁ 9 מַטְבְּעוֹת שֶׁל 5 שְׁקֵלִים. כַּמָּה כֶּסֶף
יֵשׁ לִי בְּסֵךְ הַכָּל? _____

תַּרְגִּיל: _____ X _____ = _____

לְכָבוֹד חַג הַחֲנֻכָּה חֲלָקָה סִבְתָּא 27 מַטְבְּעוֹת בֵּין 3 נְכָדִיָּה
שָׁוָה בְּשָׁוָה. כַּמָּה מַטְבְּעוֹת קִבֵּל כָּל נְכָד? _____

תַּרְגִּיל: _____ : _____ = _____